	<b>SCHEDA DATI DI SICUREZZA</b>	Pagina : 1 / 4
		Edizione riveduta no : 3
		Data : 28/9/2006
		Sostituisce : 30/12/2003
<b>ELIO</b>		<b>061A</b>

### 1 IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA / PREPARATO E DELLA SOCIETÀ / IMPRESA

<b>Nome commerciale</b>	: Non applicabile.
<b>Identificazione del prodotto</b>	: ELIO
<b>Scheda Nr</b>	: 061A
<b>Impiego</b>	: Applicazioni chimiche. Applicazioni industriali.
<b>Formula chimica</b>	: He
<b>Identificazione della società</b>	: SAPIO PRODUZIONE IDROGENO OSSIGENO S.R.L via Silvio Pellico 48 20052 MONZA (MI) Italia Tel. 0398398.1
<b>Numero telefonico d'emergenza</b>	: Vedi intestazione o piede pagina.

### 2 COMPOSIZIONE / INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

<b>Sostanza/Preparato</b>	: Sostanza. Elio N. CAS :007440-59-7 N. EC :231-168-5 N. della sostanza :---
---------------------------	--

Non contiene altri prodotti e/o impurezze che influenzano la classificazione del prodotto.

### 3 IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

<b>Identificazione dei pericoli</b>	: Gas compresso. In alta concentrazione può provocare asfissia.
-------------------------------------	--

### 4 INTERVENTI DI PRIMO SOCCORSO

<b>Misure di pronto soccorso</b>	: Se localmente attivo chiamare il 118
- <b>Inalazione</b>	: In alta concentrazione può causare asfissia. I sintomi possono includere perdita di mobilità e/o conoscenza. Le vittime possono non rendersi conto dell'asfissia. Spostare la vittima in zona non contaminata indossando l'autorespiratore. Mantenere il paziente disteso e al caldo. Chiamare un medico. Procedere alla respirazione artificiale in caso di arresto della respirazione.
- <b>Contatto con la pelle e con gli occhi</b>	: Nessun effetto sui tessuti viventi.
- <b>Ingestione</b>	: Via di esposizione poco probabile

### 5 MISURE ANTINCENDIO

<b>Classe d'infiammabilità</b>	: Non infiammabile.
<b>Pericoli specifici</b>	: L'esposizione alle fiamme può causare la rottura o l'esplosione del recipiente
<b>Prodotti di combustione pericolosi</b>	: Nessuno/a.
<b>Mezzi di spegnimento</b>	
- <b>Mezzi di estinzione utilizzabili</b>	: Si possono usare tutti i mezzi estinguenti conosciuti.
<b>Metodi specifici</b>	: Se possibile arrestare la fuoriuscita di prodotto. Allontanarsi dal recipiente e raffreddarlo con acqua da posizione protetta
<b>Mezzi di protezione speciali</b>	: Usare l'autorespiratore in spazi ristretti.



## SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Pagina : 2 / 4

Edizione riveduta no : 3

Data : 28/9/2006

Sostituisce : 30/12/2003

**ELIO****061A**

### 6 PROVVEDIMENTI IN CASO DI DISPERSIONE ACCIDENTALE

- Protezioni individuali** : Evacuare l'area.  
Assicurare una adeguata ventilazione.  
Usare l'autorespiratore per entrare nella zona interessata se non è provato che l'atmosfera sia respirabile
- Precauzioni per l'ambiente** : Tentare di arrestare la fuoriuscita.
- Metodi di rimozione del prodotto** : Zona ventilata.

### 7 MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

- Stoccaggio** : Mantenere il contenitore sotto i 50°C in zona ben ventilata.
- Manipolazione** : Aprire lentamente la valvola per evitare colpi di pressione.  
Evitare il risucchio di acqua nel contenitore.  
Non permettere il riflusso del gas nel contenitore.  
Utilizzare solo apparecchiature specifiche, adatte per il prodotto, la pressione e la temperatura di impiego. In caso di dubbi contattare il fornitore del gas.  
Non fumare durante l'impiego.  
Per la movimentazione dei contenitori indossare gli idonei indumenti anti-infortunistici  
Far riferimento alle istruzioni del fornitore per la manipolazione del contenitore.

### 8 PROTEZIONE PERSONALE / CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE


- Protezione personale** : Assicurare una adeguata ventilazione.
- **Protezione per le vie respiratorie** : Tenere un'autorespiratore pronto per l'uso in caso di emergenza.
- **Protezione per le mani** : Utilizzare guanti adatti al tipo di mansione.
- **Protezione per gli occhi** : Utilizzare occhiali protettivi.

### 9 PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

- Stato fisico a 20°C** : Gas compresso.
- Colore** : Incolore.
- Odore** : Non avvertibile dall'odore.
- Peso molecolare** : 4
- Punto di ebollizione [°C]** : -269
- Temperatura critica [°C]** : -268
- Tensione di vapore, 20°C** : Non applicabile.
- Densità relativa, gas (aria=1)** : 0.14
- Densità relativa, liquido (acqua=1)** : Non applicabile.
- Limiti di infiammabilità [vol % in aria]** : Non infiammabile.

### 10 STABILITÀ E REATTIVITÀ

- Stabilità e reattività** : Stabile in condizioni normali.
- Prodotti di decomposizione pericolosi** : Nessuno/a.
- Materiali da evitare** : Nessuno/a.
- Condizioni da evitare** : Evitare fuoriuscite e perdite.

	<b>SCHEDA DATI DI SICUREZZA</b>	Pagina : 3 / 4
		Edizione riveduta no : 3
		Data : 28/9/2006
		Sostituisce : 30/12/2003
<b>ELIO</b>		<b>061A</b>

#### 11 INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Informazioni sulla tossicità : Nessun effetto tossicologico conosciuto.

#### 12 INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Informazioni sugli effetti ecologici : Non si conoscono danni all'ambiente provocati da questo prodotto.

Effetto sullo strato d'ozono : Nessuno/a.

#### 13 OSSERVAZIONI SULLO SMALTIMENTO

**Generali** : All'atmosfera in zona ben ventilata.  
 Non scaricare dove l'accumulo può essere pericoloso.  
 Le bombole per gas sono recipienti ricaricabili. Nel caso in cui la bombola debba essere posta fuori uso, richiedere informazioni al produttore/fornitore per il recupero/riciclaggio.  
 Contattare il fornitore se si ritengono necessarie istruzioni per l'uso.

#### 14 INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

No ONU : 1046

H.I. n° : 20

##### ADR/RID

- Designazione per il trasporto : ELIO COMPRESSO.

- ADR Classe : 2

- Codice classificazione ADR/RID : 1A

- Etichetta ADR : Etichetta 2.2 : Gas non infiammabile non tossico.

**Altre informazioni per il trasporto** : Evitare il trasporto su veicoli dove la zona di carico non è separata dall'abitacolo.  
 Assicurarsi che il conducente sia informato del rischio potenziale del carico e sappia cosa fare in caso di incidente o di emergenza.

Prima di iniziare il trasporto :

- Accertarsi che il carico sia ben assicurato.

- Assicurarsi che la valvola della bombola sia chiusa e che non perda.

- Assicurarsi che il tappo cieco della valvola, ove fornito, sia correttamente montato.

- Assicurarsi che il cappello (ove fornito) sia correttamente montato.

- Vi sia adeguata ventilazione.

- Assicurare l'osservanza delle vigenti disposizioni.

#### 15 INFORMAZIONI SULLA NORMATIVA

**Classificazione CE** : Non incluso nell'allegato I del D.M. 14/06/2002.  
 Proposta dall'Associazione delle Industrie di Categoria.

- **Simbolo(i)** : Si utilizzano i simboli adibiti al trasporto.

- **Fraasi R** : Nessuno/a.

- **Fraasi S** : Nessuno/a.

#### 16 ALTRE INFORMAZIONI

Assicurare l'osservanza di tutti i regolamenti nazionali e regionali.

In alta concentrazione può provocare asfissia.


Conservare il recipiente in luogo ben ventilato.

Non respirare il gas.

Il rischio di asfissia è spesso sottovalutato e deve essere ben evidenziato durante l'addestramento dell'operatore.

**Fonti dei dati utilizzati** : Banca dati EIGA

La presente Scheda Dati di Sicurezza è stata compilata in conformità alle vigenti Direttive europee ed è applicabile a tutti i

	<b>SCHEDA DATI DI SICUREZZA</b>	Pagina : 4 / 4
		Edizione riveduta no : 3
		Data : 28/9/2006
		Sostituisce : 30/12/2003
<b>ELIO</b>		<b>061A</b>

**16 ALTRE INFORMAZIONI /...**

Paesi che hanno tradotto le Direttive nell'ambito della propria legislazione nazionale.

Le informazioni contenute in questo documento sono da ritenersi valide al momento della stampa.

Prima di utilizzare questo prodotto in qualsiasi nuovo processo o esperimento, deve essere condotto uno studio approfondito sulla sicurezza e sulla compatibilità del prodotto stesso con i materiali. La società non è responsabile di eventuali danni provocati dall' uso del prodotto in applicazioni non corrette e/o in condizioni diverse da quelle previste.

**Fine del documento**